Notes taxinomiques pour le genre *Stelis* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) en Espírito Santo (Brésil)[a]

Guy R. Chiron

Mots-clés/Keywords : Mata Atlântica, espèce nouvelle/new species, *Stelis ciliaris*, *S. garayi*, taxinomie/taxonomy.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Stelis*, apparentée au morphogroupe *Stelis ciliaris*, est décrite, illustrée et comparée à une autre espèce brésilienne du même morphogroupe, *Stelis garayi*. Par ailleurs, cinq espèces du même genre sont enregistrées pour la première fois en Espírito Santo (Brésil).

Abstract

Nomenclatural notes within *Stelis* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) in Espírito Santo (Brazil) – A new species belonging to the morphogroup *Stelis ciliaris* is described, illustrated and compared with another Brazilian species of the same morphogroup, *Stelis garayi*. Besides five species are newly reported from Espírito Santo.

Resumo

Notas taxonômicas no gênero *Stelis* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) em Espírito Santo (Brasil) – Uma espécie nova, aparentada com o grupo "*Stelis ciliaris*", é descrita, ilustrada e comparada com outra espécie brasileira do grupo, *Stelis garayi*. Além disso cinco espécies são registradas pela primeira vez no Espírito Santo.

[a] : manuscrit reçu le 18 décembre 2012, accepté le 7 janvier 2013
article mis en ligne sur www.richardiana.com le 09/01/2013 – pp. 125-132 - © Tropicalia
ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Introduction

Le genre *Stelis* Swartz, dans l'acception qui est la sienne actuellement suite aux travaux de Pridgeon *et al.* (2001) et de Chiron *et al.* (2012), est représenté au Brésil par une cinquantaine d'espèces, dont une quarantaine habitent la Mata Atlântica (Barros *et al.*, 2012). C'est dans ce biome que P.Uhl a trouvé une population d'un *Stelis* que nous pensons nouveau pour la science et qui appartient au morphogroupe *Stelis ciliaris*.

Stelis ciliaris fut décrit en 1837 par Lindley, sur la base d'une plante originaire du Mexique. Par la suite, plusieurs taxons d'Amérique Centrale furent publiés, qui ont été considérés comme conspécifiques : *Stelis atropurpurea* Hooker, dont le type est également du Mexique – *Stelis confusa* Schlechter (Mexique) – *Stelis jimenezii* Schlechter (Costa Rica) – *Stelis pendulispica* Ames (Costa Rica) – *Stelis fimbriata* R.K.Baker (Panama) – *Stelis gratiosa* Luer (Panama). Toutefois, tous les auteurs ne s'accordent pas sur cette mise en synonymie. Hammel *et al.* (2003), par exemple, traitent *S. jimenezii* comme une espèce proche de *S. ciliaris* mais distincte (*S. gratiosa* entrant dans sa synonymie). Une ou deux espèces constituent donc les membres centraméricains du morphogroupe, présents du Mexique à Panama.

Une autre espèce a été placée dans la synonymie de *S. ciliaris*, notamment par Hokche *et al.* (2008). Il s'agit de *Stelis garayi* (Dunsterville) Carnevali & I.Ramirez, dont le type est originaire du Venezuela (Etat de Bolivar). Elle pousse également dans l'Etat d'Amazonas (Romero & Carnevali, 2000), dans des régions de basse altitude, dans des forêts de type amazonien, ainsi que dans l'Etat brésilien voisin d'Amazonas. Ces populations sont distantes des plus proches populations de *Stelis ciliaris-Stelis jimenezii* de 1 500 km et plus. Carnevali & Ramirez (1990), Romero & Carnevali (2000), Funk *et al.* (2007), notamment, traitent cette espèce comme une bonne espèce, même si elle appartient clairement au morphogroupe considéré.
C'est une espèce proche de *Stelis garayi* que Paulo Uhl a mis à notre disposition et que nous décrivons ci-après en son honneur.
Nous profitons par ailleurs de cette occasion pour mettre à jour la liste des espèces de *Stelis* présentes dans l'Etat d'Espírito Santo.

Stelis uhlii Chiron, *sp. nov.*

Haec species Stelis garayi similis est sed inflorescentiis brevis, floribus distincte majoribus, sepalis intus laevibus dorsale elliptico lateralibus unguiculatis, columna crassa bistigmatosaque, differt.

Type : Brésil, Espírito Santo, Marechal Floriano, Bom Jesus, floraison en culture à Santa Maria do Marechal mars-avril 2012, *P.Uhl sn* ex *Chiron 12122* (holotype : MBML).

Étymologie : nommée en l'honneur de Paulo Uhl, découvreur du type.

Description : plante épiphyte, cespiteuse, d'environ 12 cm de hauteur ; racines nombreuses, blanches, 0,8 mm de diamètre ; ramicaules courts, 7-12 mm de longueur, cylindriques, uni-articulés, couverts de deux gaines parcheminées, nervurées, dont la supérieure, évasée en partie apicale, couvre la base de la feuille ; feuille lancéolée, 7-10,5 cm de longueur, 1-1,2 cm de largeur, longuement atténuée à la base en un pseudo-pétiole canaliculé, sub-aiguë et imperceptiblement tridentée à l'apex ; inflorescences 1-2, environ 2 fois moins longues que la feuille, issues de l'apex du ramicaule, dans une spathe d'abord verte puis vite sèche, longue de 5 mm environ, en racème porté par un pédoncule court et relativement épais, 13-18 mm de longueur sur 0,8-0,9 mm de diamètre, garni de 3 bractées stériles courtes ; racème long de 35-40 mm, portant une trentaine de fleurs densément disposées tout autour du rachis ; fleurs uniformément jaune vert, de 3,8-4,4 mm de diamètre ; sépales longuement pileux sur leur marge, surtout en partie apicale, les poils, blancs et longs d'environ ½ mm, devenant rares et le plus souvent absents en partie basale, le reste de la fleur étant glabre ; pédicelle ovaire de 1,3 mm de longueur et 0,5-0,6 mm de diamètre, deux pédicelles successifs séparés de 1-1,3 mm ; bractée florale 1-1,1 mm de longueur, en entonnoir, apex aigu ; sépales charnus, entièrement libres, le dorsal elliptique à largement elliptique, arrondi à l'apex, 1,8-1,9 × 1,3 mm, un peu convexe, les latéraux similaires, un peu plus petits, brièvement onguiculés et très peu obliques ; pétales typiques des *Stelis*, charnus, transversalement semi-orbiculaires à réniformes, environ 0,5 × 1,0 mm ; labelle entier, ovale, 0,7-0,75 × 0,55-0,6 mm, apex arrondi et entier, limbe épais, peu concave à sub-plat, avec une petite gorge médiane à la base, la base, d'environ 0,25 mm, repliée ; colonne trapue, typique du

genre, environ 0,6 mm de hauteur, anthère semi-sphérique, surfaces stigmatiques 2, sub-orbiculaires, séparées par le rostellum.
Fig. 1 & 2.

Habitat : Mata Atlântica, forêt plutôt basse sur terrain rocheux, d'altitude basse pour la Serra do Castelo, environ 400 m.

Fig. 1 : *Stelis uhlii* Chiron

Discussion

Par rapport à *Stelis garayi*, *Stelis uhlii* se distingue par des feuilles tridentées à l'apex (*versus* mucronées), des inflorescences courtes (de longueur peu supérieure à la moitié de celle de la feuille *versus* sub-égale), des fleurs plus grandes (3,8-4,4 mm de diamètre *versus* 2,5-3 mm), des sépales lisses intérieurement (*versus* tuberculés) et de forme différente (le dorsal elliptique *versus* ovale, les latéraux à base onguiculée *versus* cunéiforme), une colonne trapue (*versus* allongée), à 2 lobes stigmatiques (*versus* une cavité stigmatique unique). En outre la couleur des fleurs est différente :

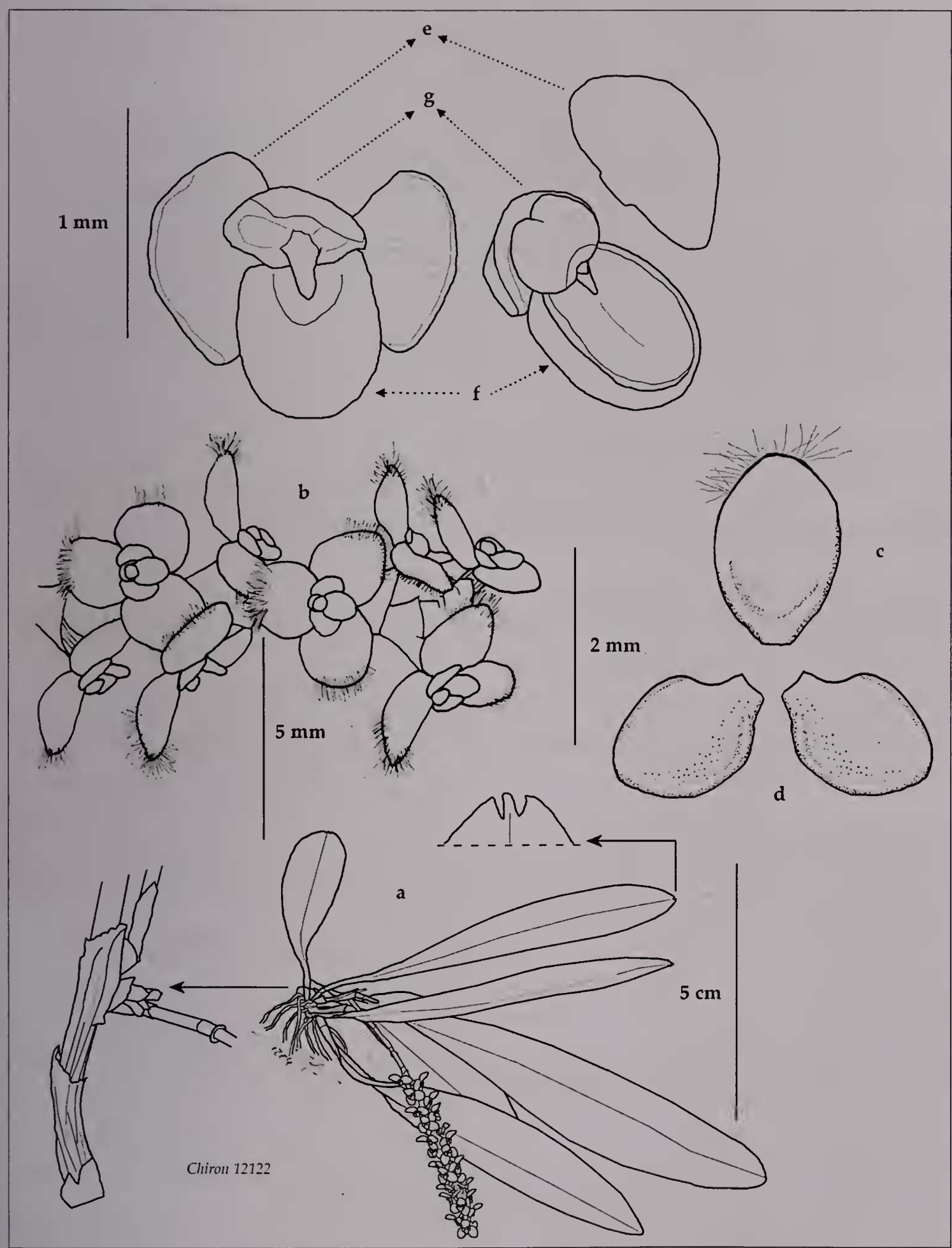

Fig. 2 : *Stelis uhlii* Chiron

a : plante (détail du ramicaule et de l'apex de la feuille) – b : partie d'inflorescence – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne

elle est ici jaune vert uniforme alors qu'elle est exclusivement décrite comme rose foncé pourpre chez *S. garayi*.
La disjonction entre ces deux espèces est très grande tant en distance (environ 3 500 km) qu'en types de climat. Ces *Stelis* sont pollinisés par des mouches et, dans ce type de plantes, les espèces à très vaste distribution sont rares, voire exceptionnelles. Il est par ailleurs courant que des espèces amazoniennes aient une espèce sœur dans ce centre de biodiversité que constituent le sud de Bahia et le nord d'Espírito Santo. Ce phénomène est très commun, notamment chez les Sapotaceae, les Chrysobalanaceae ..., mais aussi les Orchidaceae (van den Berg, comm. pers.).

Nouveautés pour l'Espírito Santo

Cinq espèces de *Stelis* jusqu'ici absentes de la liste des orchidées d'Espírito Santo y ont été observées ces dernières années. Il s'agit de :

***Stelis gigas* Barbosa Rodrigues**
Genera et Species Orchidearum Novarum, 2 : 89 (1881), type : Brésil, MG, Itabira, *Barbosa Rodrigues sn*.
Distribution géographique au Brésil d'après Barros *et al.* (2012) : MG.
Matériel observé en Espírito Santo : Domingos Martins, Pedra do Tamanco, *Chiron 10153* (MBML).

***Stelis itatiayae* Schlechter**
Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro 3 : 290 (1922), type : Brésil, MG, Serra do Itatiaya, *Campos Porto 652*.
Distribution géographique au Brésil d'après Barros *et al.* (2012) : MG, RJ.
Matériel observé en Espírito Santo : Alfredo Chaves, Córrego da Fortuna, *Chiron 09681* (MBML), *Chiron 09795* ; Santa Teresa, 19° 54,35' S, 40° 31,60' W, 620 m, *Chiron 10315* ; Domingos Martins, 20° 30,79' S, 40° 56,22' W, 1 000 m, *Chiron 03346*.

***Stelis parvula* Lindley**
Folia Orchidacea 8 : 7 (1859), type : Nicaragua, *Wright 9*
Syn. : *Stelis bidentata* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 10 : 358 (1912), type Guatemala, *Türckheim 511* – *Pleurothallis platyglottis* L.O.Williams, *Ceiba* 1 : 228 (1951)
Distribution géographique au Brésil d'après Barros *et al.* (2012) : BA, MG.

Matériel observé en Espírito Santo : Domingos Martins, Pedra Azul, *Chiron 09936* (MBML) ; Alfredo Chaves, Córrego da Fortuna, *Chiron 11019*.

***Stelis pauciflora* Lindley**

Annals and Magazine of Natural History 12 : 397 (1842), type : Brésil, sans précision, *Miers sn*

Syn. : *Stelis omalosantha* Barbosa Rodrigues, *Genera et Species Orchidearum Novarum*, 1 : 34 (1877), type : MG, divers endroits, notamment Caldas, Matta dos Alhos, *Regnell 423* – *Stelis mucronata* Porsch, *Oesterreichische Botanische Zeitschrift* 55 : 155 (1905), type : SP, Santos, Bertioga, *Wettstein & Schiffner sn* – *Stelis fragrans* Schlechter, *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 7 : 269 (1918), type : PR, *Dusen sn* – *Stelis campos-portoi* Garay, *Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro* 13 : 34 (1954), type : Brésil, sans précision.

Distribution géographique au Brésil d'après Barros *et al.* (2012) : de MG, RJ à SC, AM, MS.

Matériel observé en Espírito Santo : Domingos Martins, Biriricas, *Bolsanello sn* ex *Chiron 08762* ; Serra do Castelo, *M.Frey sn* ex *Chiron 08640* (MBML).

***Stelis peliochila* Barbosa Rodrigues**

Genera et Species Orchidearum Novarum, 2 : 84 (1881), type : Brésil, RJ, Serra de Santa Anna, *Barbosa Rodrigues sn*.

Distribution géographique au Brésil d'après Barros *et al.* (2012) : RJ.

Matériel observé en Espírito Santo : Conceição do Castelo, 20° 20,95' S, 41° 16,18' W, 780 m, *Chiron 08153* (MBML) ; Santa Teresa, *F.Tesch sn* ; Marechal Floriano, São Bento, *Barbosa da Silva sn*.

Corrigendum

Une nouvelle combinaison a été publiée dans Chiron *et al.* (2012). Mais, lors de l'édition de cet article, l'éditeur a tronqué les données relatives au basionyme, ce qui invalide la combinaison et oblige à la publier à nouveau :

Pabstiella nummularia (Reichenbach f.) Chiron, *comb. nov.*

basionyme : *Pleurothallis nummularia* Reichenbach f., *Flora* 48 : 276 (1865)

type : Cuba, Monte Verde, *Wright 1573* (W-Rchb.Orch. 0027955 !)

Syn. : *Phloeophila nummularia* (Reichenbach f.) Garay, *Orquideologia* 9 : 118 (1974) – *Specklinia nummularia* (Reichenbach f.) Luer, *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 95 : 262 (2004)

Références

Barros, F. de, F.Vinhos, V.T.Rodrigues, F.F.V.A.Barberena, C.N.Fraga, E.M.Pessoa, 2012. Orchidaceae *in Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012.

Carnevali, G. & I.Ramirez, 1990. New or noteworthy orchids for the Venezuelan flora. VIII. New species and combinations from the Venezuelan Guayana. *Annals of the Missoury Botanical Garden* 77(3) : 549-558.

Chiron, G., J.Guiard & C. van den Berg, 2012. Phylogenetic relationships in Brazilian Pleurothallis sensu lato (Pleurothallidinae, Orchidaceae): evidence from nuclear ITS rDNA sequences. *Phytotaxa* 46 : 34-58.

Funk, V., T.Hollowell, P.Berry, C.Kelloff & S.N.Alexander, 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contributions from the United States National Herbarium* 55 : 1-584.

Hammel, B.E., M.H.Grayum, C.Herrera & N.Zamora, éd., 2003. Manual de Plantas de Costa Rica. III. Orchidaceae-Zingiberaceae. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 93 : 1-884.

Hokche, O., P.E.Berry & O.Huber, éd., 2008. *Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela* 1-859, Fundación Instituto Botánico de Venezuela.

Lindley, J., 1837. Notes upon some genera and species of American Orchidaceae. *Companion of the Botanical Magazine* 2 : 353-357.

Pridgeon, A.M., R.Solano & M.W.Chase, 2001. Phylogenetic relatioships in Pleurothallidinae (Orchidaceae): combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany* 88 : 2286-2308.

Romero, G.A & G.Carnevali, 2000. *Orchids of Venezuela*, 2ème éd. : 1-1155, Armitano Editores.

photographie : Guy Chiron

---

1 : Herbiers, Université Claude Bernard Lyon 1, F-69622 Villeurbanne Cedex (France)
g.r.chiron@wanadoo.fr